

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
16. August 2001 (16.08.2001)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 01/59360 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: **F21S 8/10** **GMBH [DE/DE]; Carl-Zeiss-Strasse 18-20, 55129 Mainz (DE).**
- (21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP01/00556**
- (22) Internationales Anmeldedatum:
18. Januar 2001 (18.01.2001) (72) **Erfinder; und**
- (25) Einreichungssprache: **Deutsch** (75) **Erfinder/Anmelder (nur für US): EHRFELD, Wolfgang [DE/DE]; Kehlweg 22, 55124 Mainz (DE). KUFNER, Stefan [DE/DE]; An den Frankengraben 13, 55129 Mainz (DE). FRESE, Ines [DE/DE]; Goethestrasse 37, 55128 Mainz (DE).**
- (26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**
- (30) Angaben zur Priorität:
100 05 795.0 10. Februar 2000 (10.02.2000) **DE** (74) **Anwalt: GÖRZ, Ingo; Müller & Hoffmann, Innere Wiener Strasse 17, 81667 München (DE).**
- (71) **Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): INSTITUT FÜR MIKROTECHNIK MAINZ** (81) **Bestimmungsstaaten (national): JP, US.**

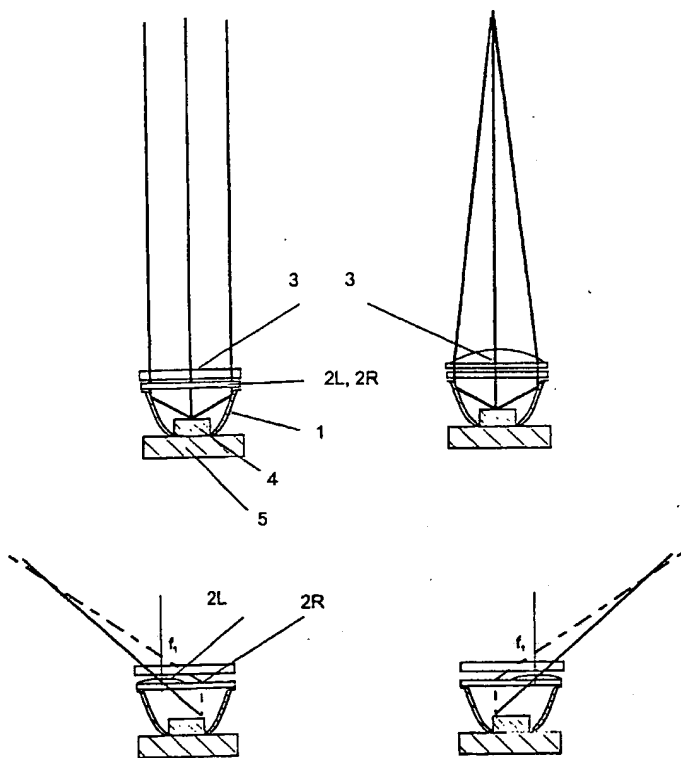
[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) **Title: CONTROLLABLE HEADLIGHT**

(54) **Bezeichnung: STEUERBARER SCHEINWERFER**



WO 01/59360 A1



(57) **Abstract:** The invention relates to a controllable headlight comprising a field of n individual light emitters (4) and at least one optical light directing element (3, 2L, 2R) which is displaceably mounted in front of each individual light emitter (4) and which is provided for influencing a light beam respectively emitted by the assigned individual light emitter (4). The individual light emitters (4) are preferably provided in the form of light-emitting diodes, and the light directing elements (3, 2L, 2R) are provided in the form of micro-optical elements. The headlight is preferably used as a motor vehicle headlight.

(57) **Zusammenfassung:** Ein steuerbarer Scheinwerfer weist ein Feld von n Einzellichtemittern (4) und wenigstens ein vor jedem Einzellichtemitter (4) angeordnetes verstellbares optisches Lichtlenkungselement (3, 2L, 2R) zur Beeinflussung eines jeweiligen von dem zugeordneten Einzellichtemitter (4) ausgesandten Lichtstrahls auf. Vorzugsweise sind die Einzellichtemitter (4) durch Leuchtdioden und die Lichtlenkungselemente (3, 2L, 2R) durch mikrooptische Elemente realisiert. Der Scheinwerfer findet vorzugsweise als Kraftfahrzeugscheinwerfer Verwendung.



(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes, und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht